

一般廃棄物処理施設等における空間放射線量等の測定結果についてお知らせします。

1. 空間放射線量の測定について

- (1)

測定日

主に毎月1回第2水曜日に測定しています。
- (2)

測定方法

地上から約1mの位置で1分ごとに5回測定します。
- (3)

測定値

5回測定した平均値です。
- (4)

測定機器

シンチレーション式（γ線）簡易型放射線測定器
H O R I B A R a d i （ P A 1 0 0 0 ）（株式会社堀場製作所製）
- (5)

測定結果

令和7年度空間放射線量測定結果一覧																								【単位: $\mu\text{Sv/h}$ 】	
月 別		4月分		5月分		6月分		7月分		8月分		9月分		10月分		11月分		12月分		1月分		2月分		3月分	
施設名	測定箇所	測定日	測定値	測定日	測定値	測定日	測定値	測定日	測定値	測定日	測定値	測定日	測定値	測定日	測定値	測定日	測定値	測定日	測定値	測定日	測定値	測定日	測定値	測定日	測定値
岩沼清掃センター	管理棟玄関前	9日	0.039																						
	ストックヤード出口前	9日	0.034																						
亘理清掃センター	管理棟玄関前	9日	0.048																						
	ストックヤード前	9日	0.028																						
岩沼一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	10日	0.036																						
	処分場堤防上	10日	0.031																						
亘理一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	10日	0.078																						
	処分場堤防上	10日	0.071																						
浄化センター	管理棟玄関前	10日	0.047																						
	受入槽前	10日	0.057																						
岩沼東部環境センター	管理棟玄関前	9日	0.036																						
	搬出ヤード(2)北側	9日	0.036																						

参 考

1時間当たりの放射線量が0.23マイクロシーベルトの考え方
1時間当たりの放射線量が0.23マイクロシーベルトの場所における年間の追加被ばく量は1ミリシーベルトにあたる。

- ◇0.23マイクロシーベルトの内訳
- ・自然界（大地）からの放射線量：0.04マイクロシーベルト
 - ・事故による追加被ばく放射線量：0.19マイクロシーベルト

◇1日のうち屋外に8時間、屋内〈遮へい効果（0.4倍）のある木造家屋〉に16時間滞在するという生活パターンを仮定

毎時0.19マイクロシーベルト×（8時間+0.4×16時間）×365日=年間1ミリシーベルト

2. 廃棄物等の放射性物質測定について

(1) 測定場所及び測定内容

測定場所	分析項目	測定項目	測定回数	備 考
焼却施設	セシウム134 セシウム137	排ガス	毎月1回	
		焼却灰（主灰）		
		焼却灰（混合灰）		
		ばいじん（飛灰）		薬品処理後（固化後）
最終処分場 （埋立場）		地下水		
		放流水		

(2) 測定結果

令和7年度廃棄物等の放射性物質測定結果一覧

【単位：Bq/kg】

施設名	区 分		4月分		5月分		6月分		7月分		8月分		9月分		10月分		11月分		12月分		1月分		2月分		3月分	
			測定結果	採取日	測定結果	採取日	測定結果	採取日	測定結果	採取日	測定結果	採取日	測定結果	採取日	測定結果	採取日	測定結果	採取日	測定結果	採取日	測定結果	採取日	測定結果	採取日	測定結果	採取日
岩沼東部環境センター	排ガス	1号炉	セシウム134	ND	22日																					
			セシウム137	ND																						
			合計	ND																						
		2号炉	セシウム134	ND	22日																					
			セシウム137	ND																						
			合計	ND																						
	焼却灰（主灰）	セシウム134	ND	22日																						
		セシウム137	27.0																							
		合計	27.0																							
	ばいじん（飛灰）	セシウム134	ND	22日																						
		セシウム137	140.0																							
		合計	140.0																							
浄化センター	排ガス	セシウム134	ND	23日																						
		セシウム137	ND																							
		合計	ND																							
	焼却灰（混合灰）	セシウム134	ND	23日																						
		セシウム137	32.0																							
		合計	32.0																							
	放流水	セシウム134	ND	23日																						
		セシウム137	ND																							
		合計	ND																							
岩沼一般廃棄物 最終処分場	地下水	セシウム134	ND	23日																						
		セシウム137	ND																							
		合計	ND																							
	放流水	セシウム134	ND	23日																						
		セシウム137	2.1																							
		合計	2.1																							
巨理一般廃棄物 最終処分場	地下水	セシウム134	ND	23日																						
		セシウム137	ND																							
		合計	ND																							
	放流水	セシウム134	ND	23日																						
		セシウム137	ND																							
		合計	ND																							

※NDとは：検出下限値以下で不検出となります。(Not Detected)

※測定方法：ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー Ge半導体検出器による。